

## Monsieur Nicolas FORAY, lauréat des 16èmes Carrefours de la Fondation Rhône-Alpes Futur

C'est lundi 15 décembre 2008, à la Rotonde, devant un jury d'experts réuni sous la présidence de Claudine SCHMIDT-LAINE, Directeur de Recherche au CEMAGREF, que Nicolas FORAY a reçu le prix Louis Fontaine décerné à l'occasion des 16<sup>èmes</sup> Carrefours de la Fondation Rhône-Alpes Futur.

12 projets issus des secteurs « santé » ou « chimie-environnement », parmi les 30 reçus et examinés par le Comité Scientifique et le Club des Décideurs de la Fondation Rhône-Alpes Futur, ont été présentés devant le jury et un public, d'environ 80 personnes, représentatif du monde de la recherche, de l'industrie et de l'investissement régional. Cette année, pour la 16<sup>ème</sup> édition, les Carrefours ont décerné le prix « Louis Fontaine » PDG de l'industrie

pharmaceutique LIPHA qui fût l'élément moteur de la création de la Fondation Rhône-Alpes Futur à Nicolas FORAY, chargé de recherche INSERM au sein de l'Institut des Neurosciences de Grenoble.

Le projet récompensé porte sur une offre radiobiologique nouvelle relative à la mise en place de tests prédictifs des réactions suraiguës aux traitements anti-cancer radiochimiothérapiques.

A l'issue de cette remise de prix, Nicolas Foray a insisté sur le fait que : « les Carrefours de la Fondation offrent une opportunité aux chercheurs de bénéficier d'une reconnaissance de la part des mondes de la recherche et de l'industrie, cette reconnaissance pouvant ouvrir sur des débouchés plus concrets en termes de transfert de technologies ou de mise sur le marché. »

### A propos de ...

Créée en 1988, la Fondation Rhône-Alpes Futur a pour vocation de favoriser le progrès de la connaissance et l'innovation scientifique et technologique, d'organiser une coopération entre les secteurs de l'économie et de la recherche et de contribuer ainsi au développement de la région. Avec près de 80 projets récompensés en 15 ans, les Carrefours de la Fondation Rhône-Alpes Futur sont devenus un rendez-vous annuel incontournable pour les chercheurs et industriels rhônalpins. Au-delà d'une simple remise des prix, ces Carrefours ont pour objectif de favoriser l'émergence de projets innovants issus des laboratoires de recherche rhônalpins. Ils offrent l'opportunité de détecter des projets à fort potentiel et permettent des transferts



(de gauche à droite) Monsieur Dominic CELLIER de MERCK SERONO; le lauréat Monsieur Nicolas FORAY chercheur INSERM, Madame Louis FONTAINE et Monsieur Richard DOUGE Président de la Fondation Rhône-Alpes Futur.

de technologie, des prises de brevet, des accords de licence voire même des créations d'entreprise.

## Une équipe de l'IBGC lauréate des trophées de l'innovation de l'INPI d'Aquitaine !

Chaque année les trophées de l'innovation de l'INPI récompensent en région plusieurs entreprises et un laboratoire public pour leur politique d'innovation et de protection industrielle. Le 4 décembre 2008, parmi les lauréats aquitains, le laboratoire public vainqueur est issu de l'Institut de Biochimie et Génétique Cellulaires (IBGC - UMR 5095).

L'unité de recherche IBGC, équipe "Génétique moléculaire des systèmes mitochondriaux", située à Bordeaux (33), représentée par son responsable, Jean-Paul Di Rago, se consacre à l'étude du fonctionnement et de la biogenèse de la mitochondrie.

L'équipe "Génétique moléculaire des systèmes mitochondriaux" étudie la biogénèse (sa formation) et le fonctionnement des mitochondries. Les mitochondries sont des structures de petites tailles à l'intérieur des cellules du corps et qui servent à commuter les nutriments provenant de l'alimentation en réserve d'énergie pour la cellule appelée ATP. Cette véritable petite centrale énergétique à l'intérieur de notre cellule contient de l'ADN qu'elle copie lorsqu'elle se multiplie.

L'idée à la base du premier brevet du laboratoire dans le domaine biomédical est assez simple : on remplace l'ADN de la mitochondrie par de l'ARN que l'on veut copier, puis on laisse les cellules se multiplier. L'étude ne se fait pas à partir de cellules humaines mais de levures qui servent ici de véritables éprouvettes. La levure a la faculté de se reproduire vite et d'être extrêmement bien connue des chercheurs. Cet Acide Ribonucléique (ARN) très proche de l'ADN existe sous de nombreuses formes et intervient dans un grand nombre de maladies génétiques. Tout laisse penser qu'il serait même l'ancêtre de l'ADN ! Il est utilisé par la recherche mais est aussi extrêmement prometteur pour soigner certains cancers. Les mitochondries sont responsables de plusieurs maladies dégénératives (maladies d'Alzheimer ou de Parkinson). L'équipe a mis au point un système de test qui a débouché sur la découverte de cinq molécules qui pourraient s'avérer intéressantes pour le traitement de telles maladies.

L'entreprise « MitoProd » a été créée en 2003 dans cette optique. Ce transfert technologique accompagné par Aquitaine Valo est alors le début d'une collaboration entre le service de valorisation de l'université de Bordeaux et l'équipe du professeur. A l'heure actuelle, un nouveau brevet est en cours de dépôt et deux sont déjà exploités...

MH

### Contact :

Equipe "Génétique moléculaire des systèmes mitochondriaux" IBGC - UMR 5095  
Responsable : Jean-Paul di Rago  
Tél : 05 56 99 90 43  
E-mail : JP.Dirago@ibgc.u-bordeaux2.fr

# Un Service sur mesure !

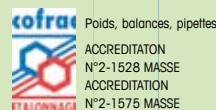
METTLER TOLEDO prend soin de vos équipements :

- ✓ Maintenance de pipettes toutes marques
- ✓ Vérification de pipettes sur site et en laboratoire
- ✓ Vérification et étalonnage de masses et balances



## NOUVEAUTE

Notre Laboratoire Accrédité vous propose désormais d'étalonner vos pipettes sous accréditation COFRAC.



Pour en savoir plus : [mt.com/service](http://mt.com/service)

**Mettler-Toledo SAS**  
**Laboratoire d'Etalonnage Accrédité**  
**Service Pipettes**  
264 rue Abraham Lincoln  
Parc Washington  
62400 Béthune  
Tél : 03 21 64 54 32  
[marcom.fr@mt.com](mailto:marcom.fr@mt.com)

**METTLER TOLEDO**

Pour plus d'informations  
[www.mt.com](http://www.mt.com)